



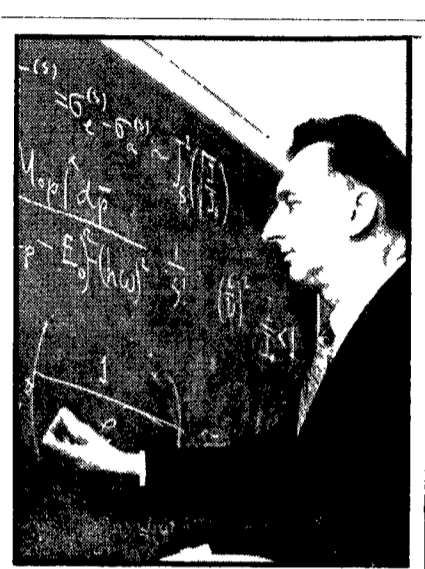
Le previsioni degli esperti sovietici per gli anni '70 - 2

Il futuro del laser visto da uno dei suoi inventori

Un articolo del Premio Nobel Aleksandr Prokhorov - E' teoricamente possibile impiegare i laser per riscaldare il plasma fino a temperature termonucleari - Le difficoltà pratiche da superare sono ancora molte

Continuiamo oggi nella pubblicazione degli articoli con cui alcuni dei nomi più famosi della scienza sovietica fanno il punto per i lettori dell'Unità sullo sviluppo delle conoscenze umane nel prossimo decennio. Il primo articolo è uscito domenica scorsa.

Continuiamo oggi nella pubblicazione degli articoli con cui alcuni dei nomi più famosi della scienza sovietica fanno il punto per i lettori dell'Unità sullo sviluppo delle conoscenze umane nel prossimo decennio. Il primo articolo è uscito domenica scorsa.



Aleksandr Prokhorov, autore di questo articolo, è uno degli inventori del laser. Per tale sua scoperta egli è stato insignito nel 1964 del premio Nobel per la fisica al pari di un altro scienziato sovietico, Basov, e dell'americano Townes. Egli è accademico dell'URSS dal 1966. Prokhorov è nato nel 1916 in Australia da una famiglia di rivoluzionari russi emigrati che fece ritorno in URSS nel 1923. La sua attività scientifica è vastissima. Egli è insignito del premio Lenin che è il massimo riconoscimento dato nell'URSS per lavori scientifici e per opere d'arte di eccezionale valore.

L'impetuoso sviluppo dell'elettronica quantistica ha avuto inizio nel 1961, quando è stato creato il primo generatore ottico quantico, il famoso laser. Oggi i laser hanno conquistato una solida posizione nei laboratori di ricerca scientifica e in alcuni importanti settori della tecnica. Tra questi citiamo in particolare la localizzazione ottica, i giroscopi laser, l'olografia (fotografia a volume), la tecnologia laser, compresa la tecnologia di precisione dei materiali ultraduri e fragili.

Tuttavia i laser non hanno ancora trovato per il momento quell'impiego così ampio che in genere si prevede. Ciò si spiega in gran parte con la mancata soluzione di alcuni problemi tecnologici.

Schede San Max resta venerabile

Quale significato può avere oggi un recupero critico dell'opera di Max Stirner? La domanda non è casuale. Una nuova casa editrice («Ennesse») è stata fondata in Italia, dopo quasi mezzo secolo di assenza, che si definisce un «semplice strumento editoriale di lavoro politico e intellettuale».

Sarà possibile accendere con l'ausilio del laser una reazione termonucleare e quantificare l'energia che essa produce? È possibile stabilire il volume del plasma fino a temperature in cui si osservava già una reazione termonucleare? Tutta la problema fondamentale non è ancora risolto.

Il sistema filosofico di Al-Ghazali, uno dei maggiori pensatori musulmani del Medioevo, è oggetto di studio da parte dello storico dell'Azerbaigian Gasm Kemov.

Una nota dell'editore chiarisce che la scelta si basa sulla convinzione che sia utile e necessario oggi, a partire dalle fonti e criticamente il rapporto tra le diverse componenti del pensiero rivoluzionario di Stirner.

Il fatto è che questo materiale possiede molte notevoli proprietà: un'elevata temperatura di fusione, forte stabilità nei confronti dei raggi ultravioletti ad esempio, nel ricambio diversi metodi per la coltivazione del rubino, hanno studiato i metodi per ottenere parallelamente lastre di zaffiro bianco (ossido di alluminio) che costituisce la base del rubino.

Il fatto è che questo materiale possiede molte notevoli proprietà: un'elevata temperatura di fusione, forte stabilità nei confronti dei raggi ultravioletti ad esempio, nel ricambio diversi metodi per la coltivazione del rubino, hanno studiato i metodi per ottenere parallelamente lastre di zaffiro bianco (ossido di alluminio) che costituisce la base del rubino.

Questa intenzione è resa ancor più esplicita nella conclusione della nota dove l'editore afferma di ritenere «che in una costruzione certo limitata e contraddittoria del pensiero stirneriano si fondi un istante di libertà filosofica e politica».

Il PCI dal 1921 ad oggi in un manuale pubblicato dalla Direzione del partito

Cinquant'anni di lotte

I momenti più importanti della storia dei comunisti - Gramsci e Togliatti - Dallo spirito dell'«Ordine Nuovo» all'autunno operaio attraverso l'antifascismo, la guerra di Spagna, la Resistenza, il dopoguerra, il luglio del '60, la crisi del centro sinistra - «Questo è il partito che ti chiede di prendere la tessera, di organizzarti, di lottare per la conquista del socialismo»



Torino 1920 un'immagine dello sciopero dei ferrovieri



Un momento di una manifestazione dell'autunno caldo

Il partito dei comunisti si presenta fornendo in un manuale di centoventi pagine l'essenziale della sua storia nel secolo di lotte e di battaglie. L'opera è divisa in tre parti: la prima, che è la più importante, è dedicata al periodo dal 1921 al 1960.

Il centro sinistra l'autunno degli operai quindi tutta la nostra storia di oggi e di ieri. Non si tratta di richiami semplicistici ad un patrimonio che è puro e molto ricco di un'illustrazione utile e necessaria tanto meno di un'invocazione propagandistica di un movimento di lotta politica che il PCI ha suscitato e guidato con i suoi successi e i suoi problemi che il militante comunista deve affrontare.

La prima parte degli «Scritti minori di Stirner» - che ora l'editrice Ennesse ha ristampato - risalgono al 1842 ed hanno un valore proprio in quanto documentano un carattere essenzialmente «liberale» del pensiero stirneriano (ed è questo senso il solo senso in cui Stirner può essere considerato rivoluzionario in rapporto al suo contesto storico-politico).

Gaetano De Leo

Scienza

Notizie

Ecco l'elenco delle opere più vendute al 3 febbraio

- NARRATIVA
1) Nabokov «Ada» Mondadori,
2) Cassola «Una Relazione» Einaudi,
3) Roth «Il lamento di Port Noy» Bompiani,
4) Abbado «Supercologia» Feltrinelli,
5) Crichon «Andromeda» Garzanti,

- SAGGISTICA E POESIA
1) Montanelli Gervasio «L'Italia del Settenno» Rizzoli,
2) Frossard «Dio esiste e io l'ho incontrato» SEI,
3) Bocca «Storia dell'Italia nella guerra fascista» Laterza,
4) Zavoli «Viaggio intorno all'uomo» SEI,
5) Fallaci «Niente, e così via» Feltrinelli.

- La classifica è stata compilata su dati raccolti presso le librerie internazionali.
1) Stefano (Genova), Internazionale Helles (Torino), Internazionale Cavour (Milano), Caluso (Verona), Goldoni (Venezia), Internazionale Seiber (Firenze), Università (Trieste), Capelli (Bologna), Modernissimi e Gremese (Roma), Minerva (Napoli), Laterza (Bari), Cocco (Cagliari), Salvo (Frosinone), Facciolo (Palermo).

Il sistema filosofico di Al-Ghazali, uno dei maggiori pensatori musulmani del Medioevo, è oggetto di studio da parte dello storico dell'Azerbaigian Gasm Kemov.

A differenza dagli specialisti occidentali, i quali affermano che Al-Ghazali sottovalutò l'importanza della scienza, si batte contro lo progresso spirituale e sociale, lo storico azerbaijano dimostra che egli uomo di stinta la scienza dalla religione e valutò altamente l'importanza della matematica, della logica, della fisica e della medicina.

Sono state pubblicate nella RDT le opere del pensatore africano Antonius Guitelmu Am Afer di Axim, il primo africano che, nel 1700, si laureò in storia, in Europa. Egli fu scusso all'università tedesca di Halle una tesi sui «diritti degli schiavi negri in Europa».

Politica

Programmi Rai-Tv giovedì 5

Table with TV and Radio schedules for Thursday, Feb 5, 1970. Includes TV nazionale, TV secondo, and Radio 1°/2°/3°.



Mike Bongiorno

Controcannale

DA JAMES A. DALY. L'ultima puntata del richiamo della frontiera di Pintos e Co. stantini dedicata ai banditi e agli sceriffi non è stata tra le migliori della serie... «Questo è il partito che ti chiede di prendere la tessera, di organizzarti, di lottare per la conquista del socialismo»

ANNUNCI ECONOMICI RAPPRESENT E PIAZZISTI 24 L. 50

una copia tanti lettori Sottoscrivete abbonamenti per locali pubblici e per esposizione murale. Includes a large 'U' logo and subscription rates.